

ГУ-68А

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

Генераторный триод ГУ-68А предназначен для работы в качестве усилителя мощности на частотах до 30 МГц в стационарных передающих устройствах.

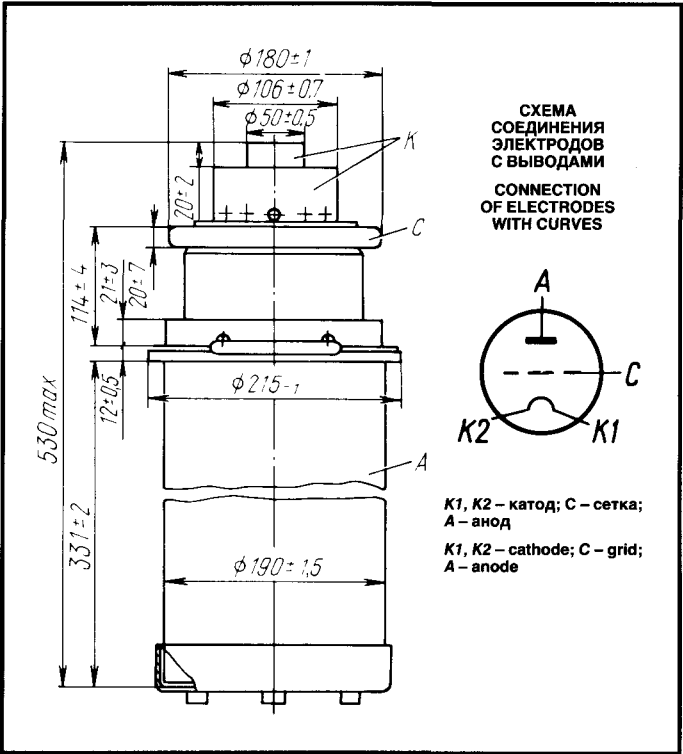
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.
Оформление – металлокерамическое.
Охлаждение – принудительное: анода – водяное; ножки – воздушное.
Высота не более 530 мм.
Диаметр не более 215 мм.
Масса не более 24 кг.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized thoriated tungsten.
Envelope: metal-ceramic.
Cooling: forced (water for anode, air for stem).
Height: at most 530 mm.
Diameter: at most 215 mm.
Mass: at most 24 kg.

The ГУ-68А triode is used for power amplification at up to 30 MHz in stationary RF transmitters.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C	–10 – +55
Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, %	98

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C	–10 to +55
Relative humidity at up to +25 °C, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала, В	20
Ток накала, А	300–330
Крутизна характеристики (при напряжении анода 1 кВ, токах анода 10 и 14 А), мА/В	115–145
Коэффициент усиления (при напряжениях анода 1 и 2 кВ, токе анода 10 А)	30–38
Ток анода (при напряжениях анода 0,3 кВ, сетки 100 В), А, не менее	8
Напряжение запирания отрицательное (при напряжении анода 10 кВ, токе анода 0,1 А), абсолютное значение, В, не более	400
Межэлектродные емкости, пФ, не более:	
входная	300
выходная	6
проходная	105

BASIC DATA Electrical Parameters

Filament voltage, V	20
Filament current, A	300–330
Mutual conductance (at anode voltage 1 kV, anode currents 10 and 14 A), mA/V	115–145
Gain coefficient (at anode voltage 1 and 2 kV, anode current 10 A)	30–38
Anode current (at anode voltage 0.3 kV, grid voltage 100 V), A, at least	8
Negative cutoff voltage (at anode voltage 10 kV, anode current 0.1 A), absolute value, V, at most	400
Interelectrode capacitance, pF:	
input, at most	300
output, at most	6
transfer, at most	105

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

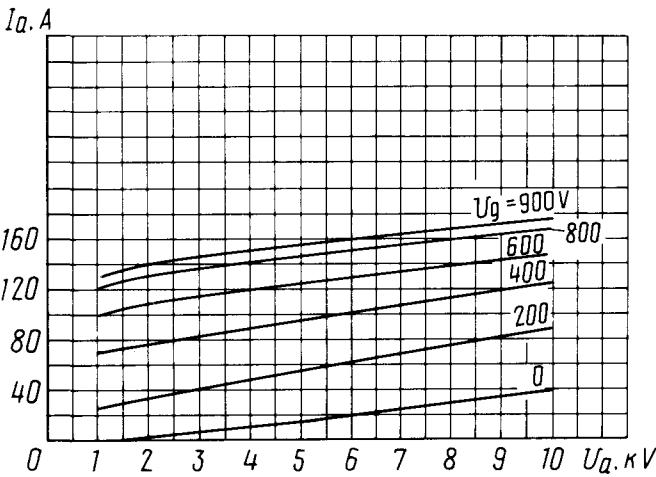
ГУ-68А

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

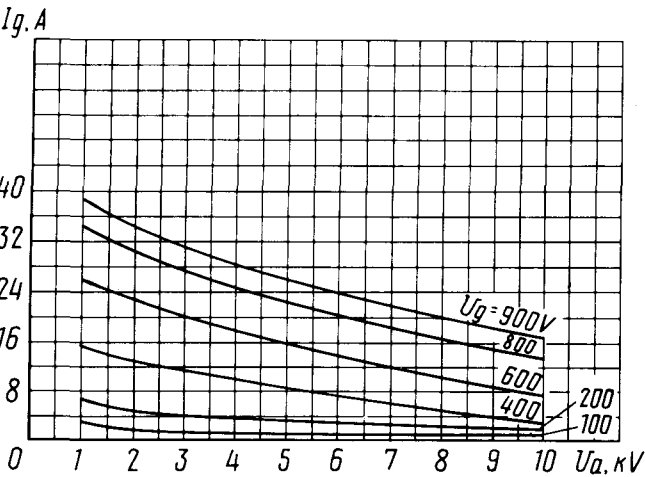
Напряжение накала (переменное или постоянное), В	19-21
Напряжение, кВ:	
анода (постоянное)	12
запирания отрицательное (абсолютное значение)	1,5
Пусковой ток накала, А	450
Рассеиваемая мощность, кВт:	
анодом	130
сеткой	2,3
Рабочая частота, МГц	30
Температура ножки и мест спаев металла с керамикой, °С	175

Limit Operating Values

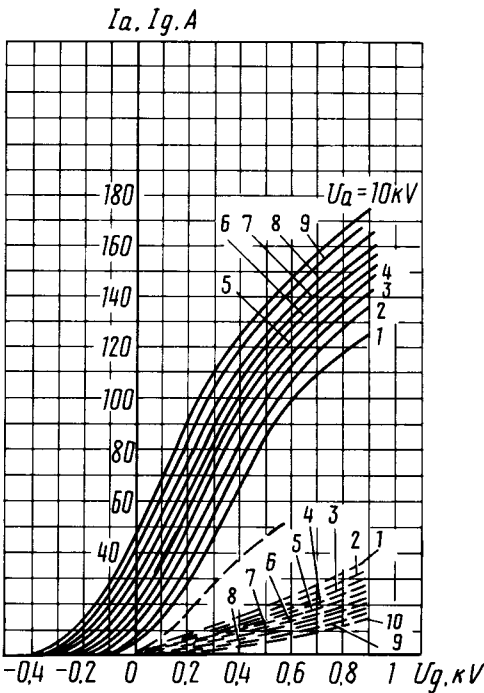
Filament voltage (AC or DC), V	19-21
Anode voltage (DC), kV	12
Cutoff voltage, absolute value, kV	1.5
Filament starting current, A	450
Dissipation, kW:	
anode	130
grid	2.3
Operating frequency, MHz	30
Temperature at stem and metal-to-ceramic seals, °C	175



Усредненные анодные характеристики
Averaged Anode Characteristic Curves



Усредненные сеточно-анодные характеристики
Averaged Grid-Anode Characteristic Curves



Усредненные характеристики:
— анодно-сеточные;
--- сеточные
Averaged Characteristic Curves:
— anode-grid;
--- grid